

Рюстов Цезарь

**Военное ручное
огнестрельное оружие**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-311.3
ББК 84-4

Цезарь Р.

Военное ручное огнестрельное оружие / Рюстов Цезарь – М.: Книга по Требованию, 2022. – 309 с.

ISBN 978-5-519-84250-1

ISBN 978-5-519-84250-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ПРЕДИСЛОВІЕ АВТОРА

къ изданію 1857 года.

Въ 1828 году появилось сочиненіе *Глюндера* «*Einrichtung und Gebrauch des kleinen Feuegewehrs*» (Устройство и употребленіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія). Съ тѣхъ поръ не вышло ни одного большаго сочиненія о *военномъ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи*, не смотря на то, что съ того именно времени въ оружіи этомъ сдѣланы были значительныя улучшенія, которыя, доставивъ ему теперешнее его значеніе, возбуждали въ высокой степени любознательность къ этому предмету всѣхъ офицеровъ.

Эти обстоятельства побудили меня къ изданію моего труда, хотя я не могъ не сознавать, что предпріятіе мое трудно и смѣло, такъ какъ сочиненіе мое непосредственно слѣдуетъ за сочиненіемъ *Глюндера*. Еслибы послѣднее, заслужившее всеобщее вниманіе, было издано вновь, съ дополненіемъ послѣдовавшихъ въ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи измѣненій, то я бы не отважился напечатать своего. Но такъ какъ новаго изданія упомянутаго сочиненія не послѣдовало, то я рѣшаюсь посвятить трудъ свой моимъ товарищамъ, въ надеждѣ, что появленіе его будетъ соответствовать какъ современнымъ условіямъ, такъ и чувствуемой въ немъ потребности.

Мысли касательно вліянія, какое улучшенное ручное огнестрѣльное оружіе можетъ имѣть на образъ веденія войны, мо-

гутъ быть весьма различны: пусть одни остаются въ убѣжденіи, довольно основательномъ, что улучшенное оружіе измѣнитъ, не существующія уже начала тактики, а только ихъ примѣненіе; пусть другіе думаютъ и надѣются, что господствующее нынѣ стремленіе, доставитъ ручному оружію дѣйствительность на такіа разстоянія, о которыхъ прежде и не помышляли, со временемъ уступить мѣсто болѣе умѣреннымъ требованіямъ,—тѣмъ не менѣе остается неоспоримымъ тотъ фактъ, что улучшения ручнаго огнестрѣльнаго оружія вызвали офицеровъ, и преимущественно пѣхотныхъ, къ ближайшему его изученію. Усовершенствованія эти вмѣнили, такъ сказать, въ обязанность каждому пѣхотному офицеру, ознакомиться болѣе подробно съ ручнымъ оружіемъ, нежели какъ это было при прежнемъ *дурномъ* оружіи, ибо усовершенствованное оружіе хорошаго качества и употребленіе его, представляютъ гораздо болѣе занимательности.

Поэтому въ пѣхотныхъ офицерахъ породилось новое стремленіе къ дѣятельности. Каждый изъ нихъ теперь сознаетъ, что прошло то время, когда изученіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія составляло только какъ бы дополненіе къ изученію оружія вообще; настала пора, когда изученіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія сдѣлалось предметомъ самостоятельнымъ, входящимъ въ составъ наукъ, и когда пѣхотный офицеръ занимается теоретически своимъ оружіемъ, точно также какъ артиллеристъ занимается своимъ.

Новѣйшая военная литература служитъ доказательствомъ такого стремленія, потому что нѣтъ недостатка въ сочиненіяхъ, основательно разсматривающихъ отдѣльные роды ручнаго оружія. Мы упомянемъ только о замѣчательныхъ трудахъ *Шмельцля* (Schmölzl), *Шена* (Schön), *Гюнделя* (Gündell), *Неандера* (Neander), также и о сочиненіи *Пано* о стрѣлковой школѣ въ С. Омерѣ (Panot's Schießschule von St. Omer); послѣднее сочиненіе, хотя и составлено съ изумительно искусною неправильностью, тѣмъ не менѣе однако заключаетъ въ себѣ

много дѣльнаго. Но недостаетъ однакоже сочиненія, объемлющаго всѣ части разсматриваемой нами занимательной науки, т. е. сочиненія, которое со всею возможною краткостью, но безъ пробѣловъ, ознакомило бы офицеровъ съ устройствомъ и употребленіемъ оружія не только въ своемъ отечествѣ, но и въ другихъ европейскихъ арміяхъ. Въ сочиненіи такого рода должны разсматриваться какъ выдѣлка оружія (лучшая основа правильнаго съ нимъ обращенія), такъ и матеріалы, служащіе для его изготовленія.

Я искренно желаю, чтобы книга эта могла служить для моихъ товарищей руководствомъ, при изученіи ими разсматриваемаго нами предмета.

Составленіе такого руководства есть задача нелегкая, ибо предметы въ него входящіе часто бываютъ сухи и повидимому мелочны.

Я старался не утомлять благосклонныхъ моихъ читателей скучными теоретическими разсужденіями и научными формулами, а имѣлъ въ виду представить только одни результаты теоретическихъ изслѣдованій и практической опытности. Но если, не смотря на то, я иногда вдавался въ подробности, болѣе нежели то понравится спеціалисту по этой части военныхъ наукъ, то прошу это объяснить тѣмъ, что намѣреніе мое было составить *учебное руководство*, полезное также и для тѣхъ молодыхъ людей, которые только что готовятся сдѣлаться офицерами. Бывъ долгое время преподавателемъ военныхъ наукъ въ королевской дивизионной школѣ, я узналъ на опытѣ, что число лекцій, назначенное для этихъ наукъ, недостаточно; при пространномъ курсѣ артиллеріи, теорію ручнаго огнестрѣльнаго оружія невозможно проходить такъ основательно, какъ бы слѣдовало по важности самого предмета.

Продолжительное занятіе мною этой должности, доставило мнѣ полную возможность практически ознакомиться съ ручнымъ огнестрѣльнымъ оружіемъ всѣхъ европейскихъ армій и черезъ это упрочить свои сужденія и усвоить себѣ взглядъ, высказанный

мною въ этомъ сочиненіи и по поводу которыхъ я намѣренъ еще высказаться въ послѣдствіи. При ежедневныхъ практическихъ занятіяхъ оружейнымъ дѣломъ, я имѣлъ случай пріобрѣсти въ немъ опытность, которой при обыкновенныхъ обстоятельствахъ нельзя достигнуть.

Первый томъ этого сочиненія заключаетъ въ себѣ, кромѣ разсмотрѣнія *матеріаловъ*, необходимыхъ для изготовленія ручнаго огнестрѣльнаго оружія, еще и описаніе *устройства оружія вообще*. Что касается матеріаловъ, то я не считалъ нужнымъ входить въ слишкомъ подробное ихъ изслѣдованіе; на сколько то было возможно, я описалъ все въ томъ видѣ, какъ изучилъ самъ. При томъ я пользовался «*Технологією*» *Мейера*, «*Химією для военныхъ*» *Шерцера*, записками *Гартмана* о желѣзѣ и сочиненіемъ *Вольфа*: «*Изготовленіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія*».

По предмету устройства ручнаго оружія, принятаго въ различныхъ европейскихъ арміяхъ, я помѣстилъ во второмъ отдѣлѣ только то, что дѣйствительно годно для военнаго употребленія.

Слова: «*Военное ручное огнестрѣльное оружіе*» съ намѣреніемъ приняты мною какъ заглавіе моего сочиненія.

Если намъ дѣлаютъ упрекъ, что улучшенія ручнаго оружія суть не иное что, какъ искусное его усложненіе, а не практичное усовершенствованіе, то мы именно должны доказать, что искусное его устройство нисколько не препятствуетъ той простотѣ и прочности, которыя требуются отъ оружія для военнаго употребленія. Поэтому мы должны тщательно производить наши изслѣдованія касательно различныхъ усовершенствованій и съ болѣею разборчивостію дѣлать всякаго рода нововведенія.

Значительное число чертежей и рисунковъ, которые неизбѣжно возвышаютъ цѣну книги, я считалъ необходимымъ для болѣе яснаго изображенія и пониманія описываемыхъ техническихъ предметовъ.

Продолженіе книги будетъ заключать въ себѣ слѣдующіе отдѣлы:

III. Раздѣленіе и отличительныя свойства ручнаго огнестрѣльнаго оружія, сообразно его конструкціи и специальному его военному назначенію, съ подробнымъ описаніемъ нынѣ принятыхъ системъ и испытанія ихъ годности для вооруженія различныхъ родовъ войска.

IV. Изготовленіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія, съ объясненіемъ требуемыхъ при этомъ осмотровъ.

V. Сохраненіе и содержаніе въ исправности ручнаго огнестрѣльнаго оружія.

VI. Заряды и патроны.

VII. Употребленіе и дѣйствіе ручнаго огнестрѣльнаго оружія.

VIII. Историческое изложеніе послѣдовательнаго его развитія.

Такимъ образомъ въ это сочиненіе будутъ включены всѣ отрасли изученія ручнаго огнестрѣльнаго оружія и тѣмъ можетъ быть пополнится пробѣлъ нашей литературы. Удалась ли мнѣ, или удастся ли впослѣдствіи эта попытка, я предоставляю сужденію благосклонныхъ читателей и надѣюсь, что они, принявъ во вниманіе цѣль моихъ трудовъ, простятъ мнѣ нѣкоторые ихъ недостатки. Кромѣ того, я считаю долгомъ объявить, что съ удовольствіемъ прійму всякое замѣчаніе благонамѣренной критики.

Зуль, въ февралѣ 1857 года.

Ц. Рюстовъ.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.

	СТР.
I. Предварительныя замѣчанія	1
II. Взаимное вліяніе между снарядомъ, движущей или метатель- ной силой и оружіемъ	2
III. Снарядъ для ручнаго огнестрѣльнаго оружія.	3
IV. Метательная сила	9
A. О метательныхъ силахъ вообще	—
B. Порохъ.	10
C. Порохъ для ручнаго огнестрѣльнаго оружія или ружей- ный порохъ.	11
D. О другихъ метательныхъ силахъ	19

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

О матеріалахъ, необходимыхъ для изготовленія ручнаго огнестрѣльнаго оружія и его принадлежности.

О матеріалахъ вообще. § 1	22
A. Матеріалы изъ царства ископаемыхъ.	—
1. Желѣзо.	—
Значеніе желѣза. § 2.	—
Появленіе желѣза въ природѣ. § 3.	23
Подготовленіе рудъ къ проплавкѣ. § 4	26
Смѣшеніе рудъ. § 5	27
Устройство плавильныхъ печей. § 6	28
Доменное производство или выплавка въ доменныхъ пе- чахъ (и блауоченахъ). § 7.	34
Чугунъ. § 8.	38
Ковкое или полосовое желѣзо.	39
a. Выдѣлка ковкаго желѣза. § 9	—
b. Свойства хорошаго ковкаго желѣза. § 10	46
c. Недоброкачественные сорта желѣза. § 11	47
d. Разработка ковкаго желѣза. § 12	50

VIII

	стр.
Листовое желѣзо. § 13	53
Желѣзная проволока. § 14.	54
Сталь.	—
а. Добываніе стали. § 15	54
б. Свойства стали. § 16	56
с. Стальная проволока и плющевная сталь. § 17	58
д. Наружная закалка желѣза. § 18.	—
2 Желтая мѣдь или латунь. § 19	59
3. Нейзильберъ. § 20.	60
4. Припой. § 21.	—
5. Буря. § 22.	61
6. Наждакъ. § 23	—
7. Песокъ. § 24	—
В. Матеріалы изъ царства прозябаемыхъ.	63
1. Дерево.	—
а. Строевой лѣсъ вообще. § 23	—
б. Ложевое дерево. § 26	66
с. Древесныя породы, годныя для выдѣлки ложъ. § 27.	68
2. Масло. § 28	70
3. Пакля. § 29	71
С. Матеріалы изъ царства животныхъ.	—
1. Кожа. § 30	—
2. Копытный или роговой жиръ. § 31.	72
Д. Горючіе матеріалы. § 32.	73
1. Дрова. § 33	74
2. Древесный уголь. § 34	75
3. Камешный уголь. § 35	78
4. Торфъ и бурый уголь. § 36	79

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Общее устройство ручнаго огнестрѣльнаго оружія.

Предварительное замѣчаніе. § 37.	81
А. Устройство ручнаго оружія для огнестрѣльнаго дѣй-	
 ствія	82
1. Стволъ. § 38.	—
Матеріалъ для изготовленія стволовъ. § 39	83
Общій видъ стволовъ. § 40.	86
Гладкій стволъ. § 41.	88
Нарѣзной стволъ. § 42.	93
Вліяніе нарѣзовъ на вѣрность выстрѣла. § 43	94
Устройство нарѣзнаго ствола	95

IX

	стр.
а. Нарѣзы и поля. § 44	95
б. Крутизна нарѣзовъ. § 45	97
с. Глубина нарѣзовъ. § 46	106
д. Ширина нарѣзовъ. § 47.	109
е. Число нарѣзовъ. § 48.	110
ф. Форма нарѣзовъ. § 49	113
г. Прочія условія устройства нарѣзнаго ствола. . .	114
«. Калибръ ствола. § 50	—
β. Наружная форма ствола. § 51	120
γ. Матеріалъ для изготовленія стволовъ, § 52. .	122
Общее заключеніе. § 53.	123
О вліяніи нарѣзовъ на форму пули. § 54. . . .	124
Ланкастерскій стволъ. § 55	125
Затворъ ствола. § 56	127
Постоянный затворъ. § 57.	—
Затравка. § 58.	130
Положеніе затравки относительно казеннаго винта. § 59.	133
Каморные казенники. § 60.	—
Подвижной затворъ ствола. § 61	136
Приспособленія для прицѣливанія. § 62	—
Общее устройство прицѣловъ. § 63	138
Подробное устройство прицѣловъ.	140
Простой постоянный прицѣлъ. § 64	—
Подвижные прицѣлы. § 65.	146
а. Прицѣлы съ откидными щитиками. § 66 . .	147
б. Подъемные прицѣлы. § 67	151
с. Прицѣлы съ подвижнымъ прицѣльнымъ вырѣ-	
зомъ или прицѣлы съ посадкою. § 68 . . .	154
Прочія условія устройства прицѣловъ. § 69. . .	161
Подробное устройство мушки. § 70	163
Зависимость между прицѣломъ и мушкою. § 71. . .	165
Прицѣливаніе безъ прицѣла. § 72	169
О прочемъ устройствѣ стволовъ. § 73.	170
II. Ложа	171
Назначеніе ложи и соотвѣтствующее этому назначе-	
нію общее ея устройство. § 74.	—
Устройство ружейной ложи. § 75	—
Цѣвье. § 76	172
Ложевая шейка. § 77.	174
Прикладъ. § 78.	177
Пистолетная ложа. § 79	179
Устройство ложи для перемѣннаго употребленія. § 80.	180
III. Замокъ. § 81	181

	стр.
Ударный способ воспламененія. § 82	182
Части для ударнаго воспламененія, не составляющія принадлежности замка. § 83.	183
1. Передѣлка кремневой системы въ ударную, съ сохраненіемъ прежней затравки. § 84.	—
2. Передѣлка въ ударную систему, съ уничтоженіемъ прежней затравки. § 85.	185
3. Передѣлка въ ударную систему, съ сохраненіемъ другихъ частей кремневаго замка. § 86.	186
Устройство необходимыхъ для ударнаго воспламененія частей при изготовленіи новыхъ стволовъ. § 87.	—
Общее устройство ударнаго замка. § 88.	188
а. Замочная доска. § 89.	189
б. Наружныя части замка. § 90.	190
с. Внутреннія части замка. § 91.	193
Совокупное дѣйствіе всѣхъ частей замочнаго механизма. § 92.	197
Подробное описаніе устройства внутреннихъ частей замка.	199
а. Ладыжка. § 93.	—
б. Боевая пружина. § 94.	204
с. Крючекъ. § 95.	205
д. Перка. § 96.	206
е. Личинка. § 97.	207
Ударные замки встрѣчаемые въ военномъ оружій	208
1. Ударные замки, передѣланные изъ кремневыхъ. § 98.	—
2. Новѣйшіе ударные замки съ двумя пружинами. § 99.	209
3. Замки обратные. § 100.	211
4. Ударные замки съ наружными предохранительными приспособленіями. § 101.	213
5. Австрійскій замокъ системы Консоля. § 102.	217
6. Замокъ порвежскаго каморнаго ружья заряжающагося съ казенной части, § 103.	—
7. Замокъ къ заряжающимся съ казенной части пистолетамъ-револьверамъ. § 104.	218
Утвержденіе ударнаго замка въ ложѣ. § 105.	—
Кремневый замокъ	219
Сущность кремневаго способа воспламененія. § 106.	—
Устройство ствола при кремневомъ способѣ воспламененія. § 107.	220
Замочная доска. § 108.	—
Наружныя части замка. § 109.	221
Внутреннія части замка § 110.	223